

CM – Series Multi Split
R-410A Unidad Interior Cassette Alta Eficiencia
Cassette: 2,5 – 5 kw Capacidad



Sedna Aire ofrece bombas de calor multi split sin conductos que utilizan el refrigerante más eficiente y ecológico (R-410A). El sistema sin conductos se adapta facilmente a instalaciones ya existentes sin gran inversión en tubos o radiadores. Consiste en una unidad exterior y hasta cinco interiores y está fabricado para montajes donde se necesita más de una unidad interior.

Las series nuevas CM de bombas de calor de Sedna Aire ofrecen magníficos rendimientos y protección medio ambiental. Estos modelos con sus compresores DC de tecnología de inversión y alta eficiencia cuando se combinan con nuestro panel SolarcoolTM ofrecen índices de eficiencia 2-3 veces mayor que los sistemas standardes: SEER: 7,8 (Enfriamiento) y SCOP: 5,2 (Caletamiento).

Cassettes están disponibles para montaje en techos que permiten diseños de lujo y distribución del aire en 4 direcciones. Están disponibles en Rejilla (CMC-12/18) y Sin-Rejilla (CMC24). El manual explica el uso e instalación de los cassettes interiores solamente. El uso e instalación de los sistemas exteriores se describe en otros manuales.

***SolarCool^{TM}…**Cuanto Más Calor Hace, Mejor Funciona!*

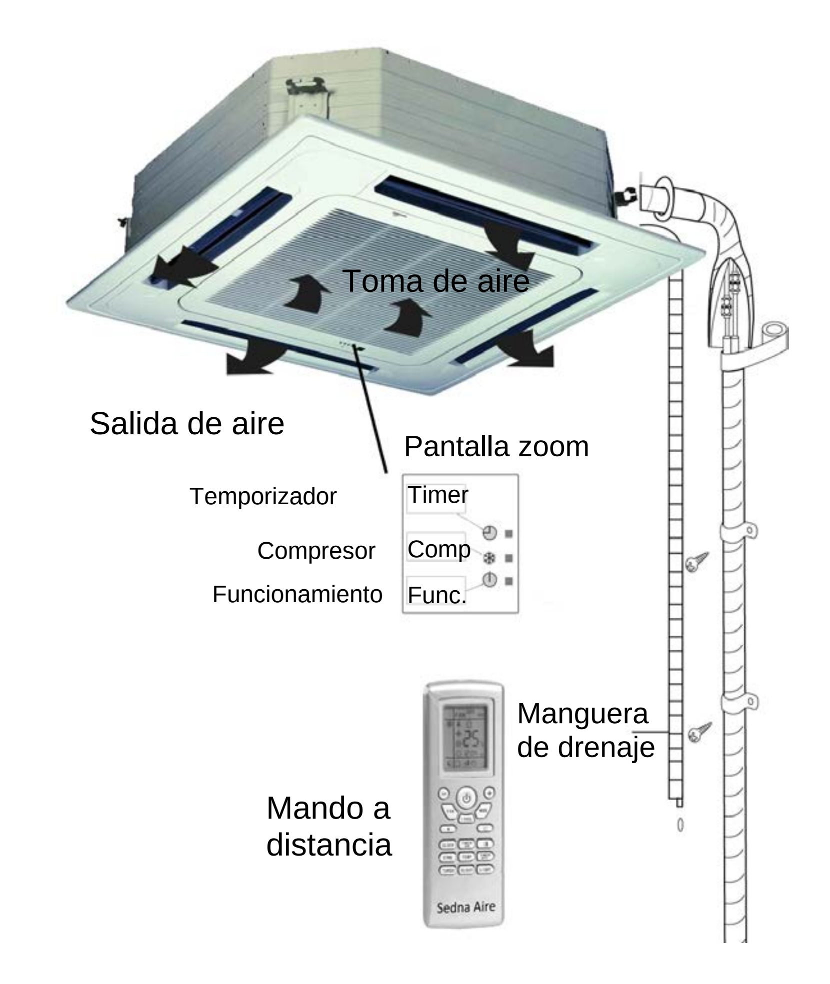


Indice de Contenidos

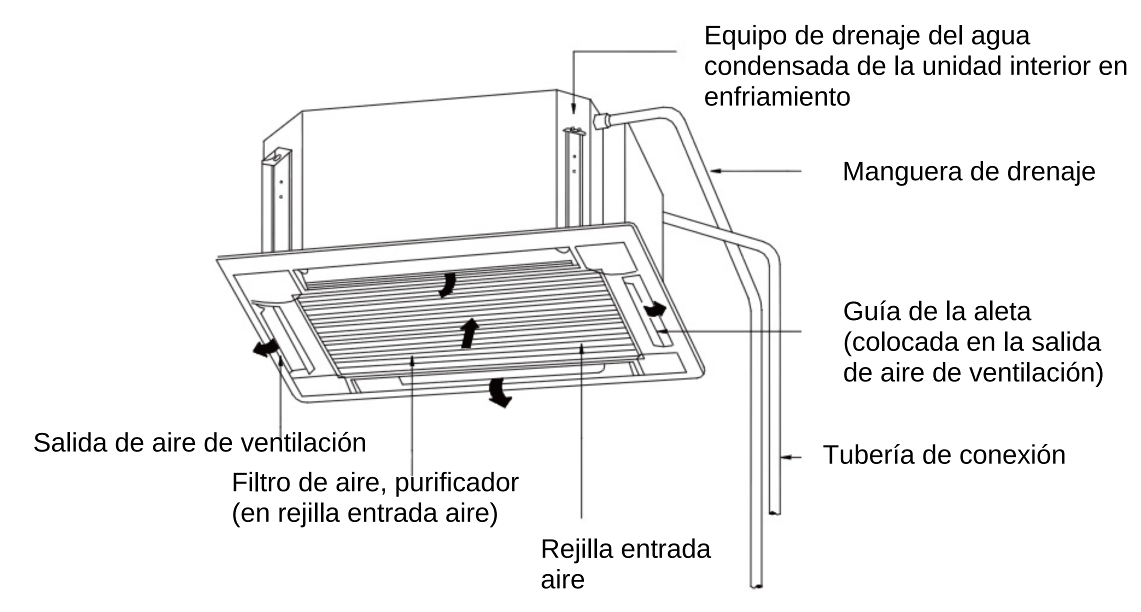


1. NOMBRE Y DESCRIPCION DE LAS PARTES - CASSETTE

Figura del sistema



Partes





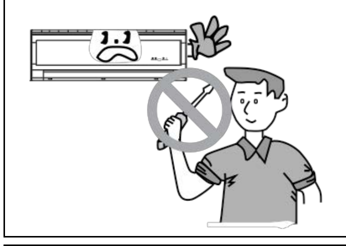
⚠ 2. INSTRUCCIONES ANTES DE INSTALACION Y USO 

⚠ **Tierra:** El cable de tierra de las unidades interiores y exteriores deben de estar conectados a la tierra del suministro eléctrico, según las normas locales eléctricas. Si no hay, pedir al personal de mantenimiento que la instale. No conectar el cable de tierra a conductos incorrectos como el de gas, agua o drenaje.

★ **Aires acondicionados operan a 200-230V / 1 fase. Los otros voltajes no están permitidos.** Pueden dañar la unidad. Asegurarse de desenchufar la unidad cuando no se use por tiempos prolongados



★ **No intentar reparar el aire acondicionado tu solo**
Reparaciones erróneas pueden provocar descargas eléctricas o la muerte



★ **No aplicar aire frío directamente a personas periodos prolongados**. Especialmente durante la noche mientras se duerme, puede ser prejudicial para la salud



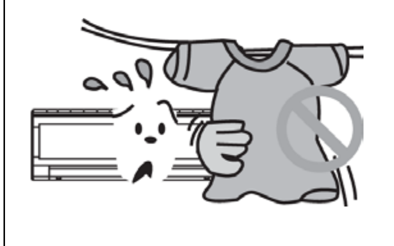
★ **Si se detectan fenómenos inusuales, como olores, humos, desenchufar inmediatamente la unidad.** Puede causar daños, descargas eléctricas, afectar la salud.



★ **No colocar un calentador cerca de la unidad interior.** El flujo de aire de combustión puede causar calentamiento insuficiente de la unidad interior.



★ **No bloquear las aberturas de entrada y salida de las unidades.** Puede disminuir la capacidad de aire, producir un mal funcionamiento



★ **No subir ni colocar objetos pesados encima de la unidad exterior.** Se puede caer y producir daños a ti y a los demás

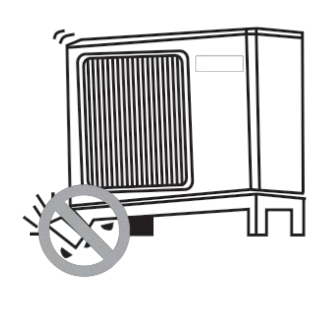


★ **Mantener líquidos y sprays inflamables por lo menos a 1 m. de las unidades**. Puede causar fuego o una explosión.





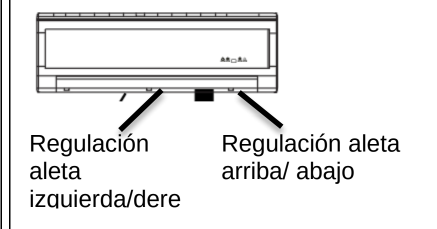
★ **Comprobar que el soporte esté colocado firmemente.**
Si no, la unidad puede caer y provocar lesiones



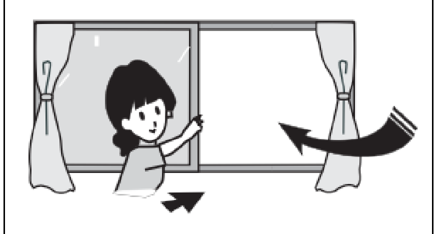
★ **Seleccionar una temperatura apropiada dependiendo de la temperatura exterior.**
Poner temperaturas muy bajas consume mucha elctricidad y dinero



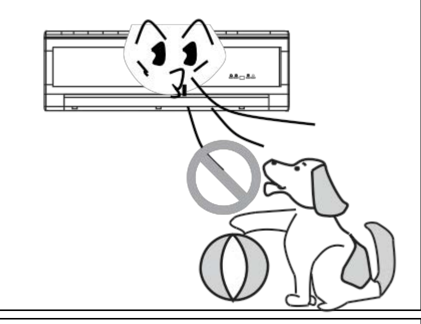
★ **Ajustar la dirección del flujo de aire apropiadamente.**
Ajuste directo del flujo de aire con las aletas para direccionarlo horizontal o verticalmente con el mando a distancia



★ **No dejar ventanas y puertas abiertas por un periodo prolongado mientras funciona la unidad.**
Puede disminuir la capacidad del aire



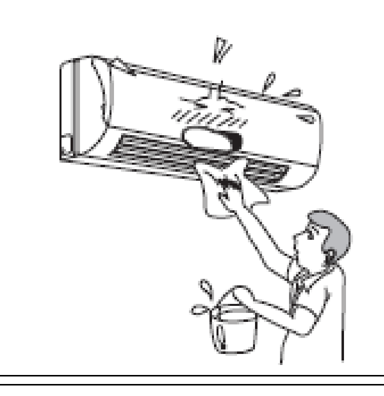
★ **No direccionar el aire directamente a plantas o animales.**
Puede afectar su salud, si no se controla correctamente



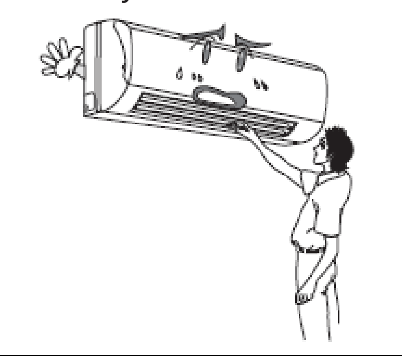
★ **No dañar los cables de suministro y señal.** No dañar o cortar los cables. Si esto ocurre, contactar con el centro de servicio u otros electricistas, ya que reparaciones erroneas pueden provocar la muerte.



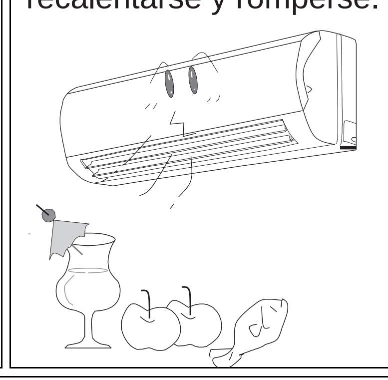
★ **No mojar con agua la unidad exterior**
Puede provocar descarga eléctrica y la muerte



★ **No meter las manos o palos en las rejillas de ventilación.**
Pueden romperse las guías del aire y la unidad.



★ **No usar aire acond. para otros fines como secado de ropa, comida etc**. La unidad puede recalentarse y romperse.





3. Descripción y manual del mando a distancia

El mando a distancia actual puede variar, pero no sus funciones



1 Encendido/Apagado de la unidad

2 Ajuste programación temperatura: (no en modo auto)
+ Para aumentar temp., mantenerlo apretado 2 s. para cambio rápido
- Para disminuir temperatura

3 Cambiar modo operación:
Pulsar el botón mode hasta que se vea el modo que se desea
- Auto, se programa automaticamente
- Frío
- Seco
- Ventilador
- Calor

4 “I Feel” mejora de confort:
Pulsar el botón para encender/apagar la función: el sensor de temperatura del mando a distancia y no la unidad de pared regulará el control.

5 Función aire:
Pulsar para encender o apagar

6 Función Swing: Pulsar para programar arriba, abajo el ángulo de la guía de la aleta. Se puede elegir entre varios ángulos estáticos o uno dinámico de oscilación de la aleta: La primera señal en la fila superior izqu. indica el modo oscilación, los otros el ángulo estático.

OFF

7 Temporizador 24hr: pulsar TIMER ON/TIMER OFF. Al pulsar desaparece y “ON” parpadea. 00:00 aparece. Pulsar en menos de 5 sec. “+” or “-“para programar la hora. Cada vez que se pulsa se cambia 1 min. Manteniendo apretados los botones “+” “-“ la hora cambia rapidamente 1 min. y después 10 min. Pulsar TIMER-ON/TIMER OFF en menos de 5 s. para confirmar cambio

8 Visualización luz encendido/apagado: on/off

9 Visualización ajuste temperatura, temperatura habitación o exterior. El rango de temperatura de la unidad interior va desde 16°C a 30°C.

10 “One Touch” función dormir: Pulsar para programar la unidad en el modo dormir o despertar (en modo frío, seco, calor)

11 Ventilador turbo
Pulsar el botón para calentar/enfriar rápido

12 Retardo ventilador int: Pulsar para fijar retardo de 10 min. después de haber apagado la unidad para secarla (mod. Frío y Seco)

13 Ajuste reloj – Para ajustar la hora, cuando se pulsa una vez el modo ajuste reloj aparece y parpadea. Misma lógica que utilizada en el temporizador. Después del ajuste, confirmar la elección pulsando “CLOCK” y se mostrará constantemente

14 Generador de iones al plasma (si disponible)
Pulsar el botón para encender/apagar

15 Ventildor 3 velocidades ajustables
Pulsa botón “+” o “-“ para aumentar o disminuir la velocidad del ventilador

Bloqueo: Pulsa “+” y “-“simultaneamente para bloquear/desbloquear. Si se bloquea aparece. Al pulsar cualquier botón parpadea 3 veces

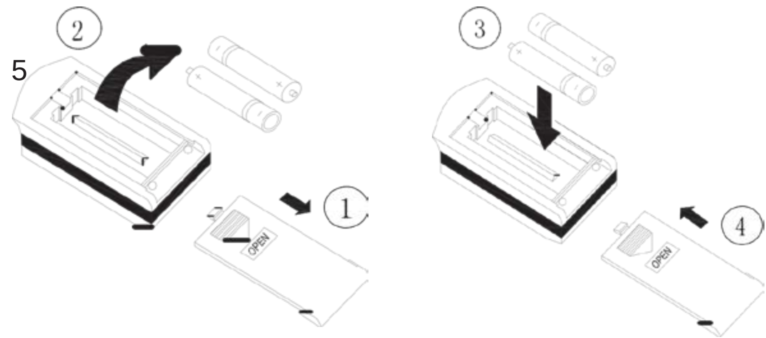
°F ↔ °C: Apagar la unidad y pulsar simultaneamente MODE y “-“



4. CAMBIO DE LA PILAS

1 Apretar y retirar la tapa
2 Retirar las pilas usadas (2 AAA pilas secas)
3 Introducir las pilas nuevas (2 AAA pilas secas)
4 Colocar la tapa

5



NOTA

- No mezclar pilas nuevas y usadas
- Retirar las pilas cuando la unidad no se haya usado por un periodo largo
- Las pilas suelen durar en condiciones normales aprox. un año
- El mando a distancia debería de estar a más de 1 m de distancia del televisor o dispositivo audio, ya que podría funcionar mal debido a la interacción con los mismos
- Utilizar los contenedores para pilas usadas. No son desperdicios domésticos normales.

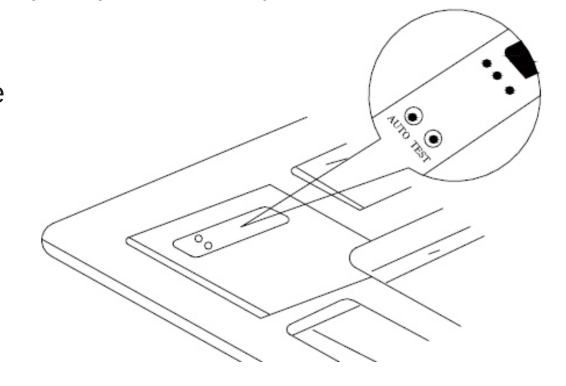
5. NOTAS DEL USUARIO

- La entera capacidad de la unidad interior no debería de exceder la capacidad de la unidad exterior en un 150% por un periodo prolongado. De otra manera reducirá la capacidad total.
- Se necesita instalar un interruptor (fusible) para cada una de las unidades interiores y la capacidad debe respetar los parámetros eléctricos de la unidad interior. Todas las unidades interiores tienen que ser controladas por un solo interruptor, que pueda cortar el suministro eléctrico, en caso de emergencia. Los fusibles actuan como prevención de cortocircuitos y para evitar sobrecargas anormales.
- El interruptor principal tiene que ser siempre facilmente accessible.
- Desconectar el suministro eléctrico antes de la manutención y limpieza de las unidades interiors.
- Después de apagar las unidades interiores, continuarán funcionando 20-70 seg. para reducir el calor/frío residual del evaporador de la unidad, mientras se prepara para la próxima función. Esto es normal.
- Cuando el modo seleccionado en la unidad interior no corresponda con el de la unidad exterior, la luz de funcionamento defectuoso parpadeará en la unidad interior o mando a distancia. Cambiar el modo de funcionamiento, o la unidad interior parará después de 5 seg. sin entradas. El modo Enfriamiento es compatible con el modo Seco y el modo Ventilador con todos los modos.

6. FUNCIONAMENTO DE EMERGENCIA MANDO A DISTANCIA PERDIDO/ROTO

Cuando el mando a distancia se haya perdido o roto, aplicar los siguientes pasos poniendo los botones en la pantalla del panel de cubierta del cassette (solo para CMC24)

- Cuando se apague la unidad: Pulsar AUTO. La unidad empezará a funcionar en modo enfriamiento con el ventilador a alta velocidad. La temperatura se establecerá a 26°C
- Cuando se apague la unidad: Pulsar TEST. La unidad empezará a funcionar en modo calentamiento con el ventilador a alta velocidad. La temperatura se establecerá a 20°C
- Cuando la unidad funcione en modo ENFRIAMIENTO: pulsar AUTO
- Cuando la unidad funcione en modo CALENTAMIENTO: pulsar TEST





7. FUNCIONAMIENTO DE LA UNIDAD

1 Conectar la unidad a la corriente eléctrica, encender el interruptor, y el señalador acústico sonará. Mientras tanto el indicador POWER/RUN estará en rojo y el climatizador estará preparado para funcionar.
(Nota: Cuando el climatizador esté conectado o reciba alguna señal del mando a distancia, el señalador acústico emitirá una señal sonora)
2 Cuando se pulsa el botón ON/OFF, el indicador POWER/RUN pasa a verde y muestra el modo (Frío, Calor, Auto). El climatizador empieza a funcionar.
3 Pulsar el botón MODE para cambiar entre los diferentes modos de funcionamiento.
4 Pulsar el botón SWING para encender o apagar el modo Swing de las unidades interiores
5 Pulsar el botón FAN para ajustar la velocidad del ventilador deseada.
6 Pulsar el botón TEMP para ajustar la temperatura de la habitación deseada. (Esta está controlada por un sensor de temperatura en la unidad interior o en el modo “I FEEL” por un sensor de temperatura en el mando a distancia)
7 Pulsar el botón SLEEP para ajustar la unidad para dormir
8 Pulsar el botón TIMER para ajustar una hora de encendido y apagado predeterminada, por ejemplo cuando no se está y se quiere que se encienda media hora antes de la llegada.

Nota:
En el modo AUTO la unidad ajustará automaticamente el modo de funcionamiento acorde con la temperatura de la habitación.

FUNCIONES ESPECIALES

Deshumidificación (solamente en modo enfriamiento)
La humedad de la unidad interior se eliminará cuando se apague. Esto sirve para evitar el moho en la unidad interior.

- Encendido del ventilador X(X-FAN): Después de haber apagado la unidad (BotónOn/Off), el ventilador de la unidad interior continuará funcionando 10 min. Para pararlo volver a pulsar, X-FAN.
- Apagado del ventilador X-FAN: Después de haber apagado la unidad (Botón On/Off), esta se apagará inmediatamente.

Automático
El modo AUTO regula automaticamente el modo de funcionamiento según la temperatura de la habitación. La temperatura preseleccionada no aparecerá en la pantalla.

Deshielo:
Cuando la temperatura exterior es baja y la humedad alta, el cambiador de calor de la unidad exterior se puede helar, si el climatizador ha funcionado por un tiempo largo.Esto producirá una bajada del efecto de calentamiento. Para establecer este modo apagar la unidad. Pulsar los botones Mode y X-Fan simultaneamente para encenderlo o apagarlo y memorizarlo. Si la unidad está en modo deshielo, H1 aparecerá en la pantalla en vez de la temperatura. Si se elige calentamiento, H1 aparecerá y parpadeará por 5s. Pulsar + o - entonces H1 desaparecerá y la temperatura seleccionada se mostrará.

- Los ventiladores interior y exterior se pararán durante el auto deshielo.
- Durante el deshielo puede salir vapor de la unidad interior.
- El deshielo se lleva a cabo hasta que se completa. Todos las otras programaciones estarán paradas y se reanudarán cuando se complete el proceso de deshielo.

Gotas en la salida del aire:
Si la unidad funciona por un tiempo largo en el modo enfriamiento con la humedad relativa más alta del 80% (con las ventanas y puertas abiertas), gotas podrán aparecer cerca de la salida del aire.

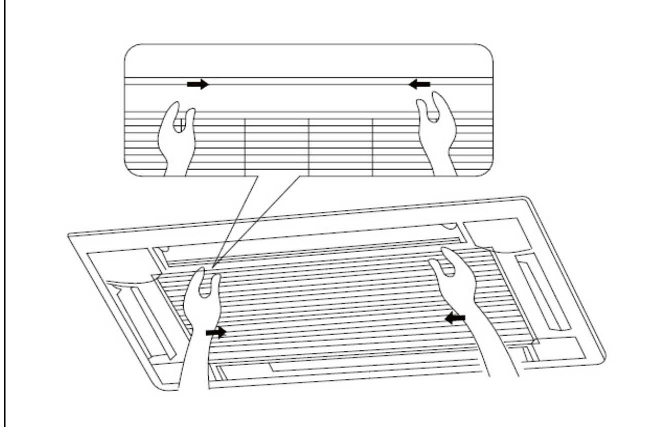
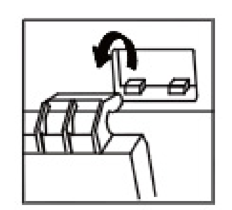
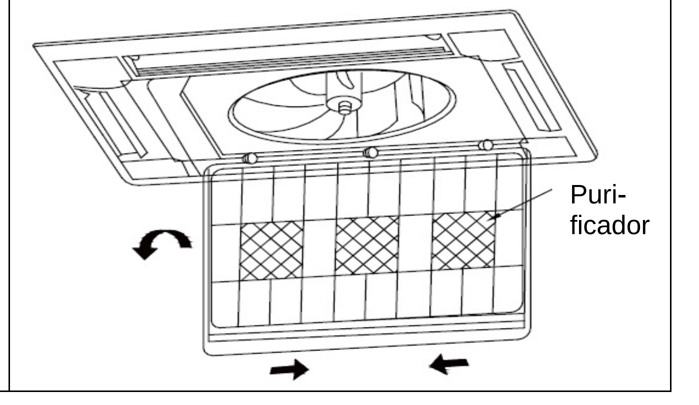


8. CUIDADO Y MANTENIMIENTO

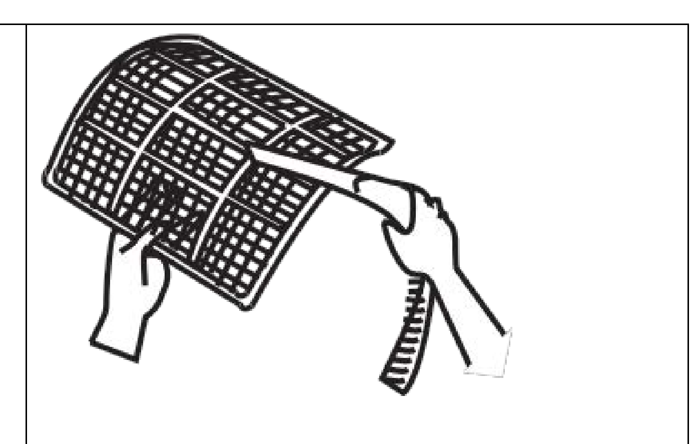
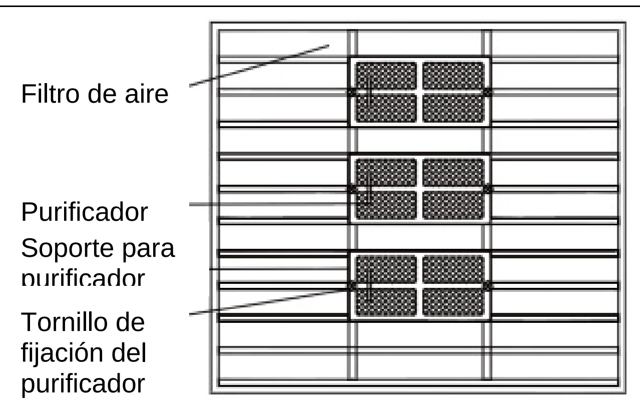
⚠ PRECAUCION

- **Apagar la alimentación y sacar el enchufe antes de la limpieza del climatizador.**
- **Nunca pulverizar o utilizar agua para la limpieza de la unidad interior. Se puede recibir una descarga eléctrica que puede provocar la muerte**
- **Líquidos explosivos (ej. disolventes o gasolinas) dañarán el climatizador. Limpiar la unidad con un paño suave y seco o humedecido con agua y jabón.**

Limpieza del panel frontal
Cuando el panel frontal de la unidad interior esté sucia, usar un paño humedecido con agua caliente/jabón por debajo de 40 °C, después secarlo y limpiar la suciedad. **NOTA**: Las unidades interiores contienen componentes microcomputerizados y placa de circuitos, que son muy sensibles al agua . Así que no se debe meter agua en el interior de la unidad.

Limpieza filtros de la unidad interior (recomendada por lo menos cada 6 meses)	
Quitar los filtros del aire: • Abrir la rejilla de entrada del aire: Desenroscar las dos tuercas de la rejilla. Tirar de las dos asas de la rejilla de entrada del aire en la dirección que se muestra en la figura de la derecha y empujar hacia abajo suavemente la rejilla • Desmontar el filtro del aire	
Desmontar la rejilla • Hacer como mostrado a la derecha, tirar del asa hacia la parte trasera de la rejilla, subirla y desmonatarla 	



Limpieza del filtro • Utilizar una aspiradora para quitar el polvo del filtro o • Limpiar con agua y jabón neutro y secarlos a la sombra (evitar exposición directa del sol) NOTA: Nunca se debe usar agua por encima de los 45ºC para lavar el filtro. Esto puede causar deformación o decoloración. Nunca secar cerca de un fuego, ya que se puede provocar un incendio o deformación.	
Cambio de los purificadores con el tiempo Absorben CO, CO_2, benzeno, aldehídos y olores. Pueden absorber materiales solubles con partículas menores de 1µm en el aire, como polvo, polen, bacterias etc. Cambiarlos cada 6 meses: • Desenroscar los tornillos del purificador y sacarlo • Instalar los filtros nuevos en las estructura, instalar los purificadores en el filtro de aire	

Reinsertar el filtro
Fijar los purificadores en el filtro, instalar los filtros en los abombamientos de la parte superior de la rejilla. Tirar del asa de detrás de la rejilla hacia dentro para fijar el filtro. Cerrar la rejilla de toma de aire como en el paso 1

Mantenimiento rutinario de la unidad interior

- Desconectar el suministro eléctrico
- Limpiar la rejilla de toma del aire
- Limpiar el filtro de la toma del aire
- Cambiar el filtro del purificador del aire
- Limpiar la salida de ventilación y la superficie del panel

Mantenimiento antes y después del periodo de uso

Antes	Después
• Controlar bloqueos en la salida y entrada de ventilación • Controlar si el cable de tierra está conectado • Controlar que el filtro esté instalado correctamente • Controlar las pilas del mando a distancia • Encender 2 horas antes de su uso	• Limpiar filtro y bastidor • Limpiar la salida de ventilación y la superficie del panel • Desconectar el suministro eléctrico del climatizador



9. SOLUCION DE PROBLEMAS

⚠ No intentar reparar el climatizador tu solo. Puede provocar descarga eléctrica y provocar la muerte o dañar la unidad. Contactar el centro de servicio autorizado. Leer atent. las instrucciones antes de llamar puede hacerte ahorrar dinero ⚠

Error	Análisis de las causas
El climatizador no se reinicia inmediatamente después de una parada	• ¿Interruptor apagado o falta de suministro ? • Para proteger el climatizador de un reinicio inmediato, después de una parada, el controlador microcomputerizado retrasará el reinicio 3 min. antes que el climatizador empiece a funcionar
El climatizador empieza a funcionar y se para inmediatamente	¿Entrada o salida de ventilación bloqueada?
El climatizador emite malos olores cuando se pone en marcha.	El climatizador no tiene malos olores por si mismo. Si existen es por la acumulación del mal olor ambiental. Solución: Limpiar el filtro del aire. Si persiste el problema, se tiene que limpiar el climatizador (Contactar el Centro de Servicio Autorizado)
Si se oyen ruidos de "agua que fluye"cuando el climatizador funciona.	Cuando el climatizador se encienda o se apague, o el compresor se encienda o apague, durante el funcionamiento, a veces se puede oir el ruido "hua-hua" o "di-du-di-du". Este es el ruido del flujo del refrigerante, no una avería.
Cundo el climatizador funciona en el modo enfriamiento, puede emitir una fina niebla a través de la salida de aire.	Esto puede ocurrir cuando la temperatura y humedad interiores sean altas. Esto es porque el aire interior se enfría rapidamente. Después de unos instantes la niebla desaparecerá con la bajada de la temperatura y humedad interior.
Se puede oir un pequeño crack cuando el climatizador se inicia o se para.	Es el sonido de fricción causado por la expansion del panel u otras partes debido al cambio de temperatura.
El climatizador no funciona.	• Comprobar si es un fallo de alimentación • ¿Se ha disparado el dispositivo de protección? • ¿Está el voltage demasiado alto o bajo? (tiene que ser probado por un técnico). • ¿Se está usando el modo temporizador correctamente?
El climatizador enfría (o calienta) poco.	• ¿Está la toma o salida del aire bloqueada? • ¿Está el filtro del aire obstruido por el polvo? • ¿Están todas las ventanas y puerta cerradas? • ¿Está el flujo de aire en modo "ventilador bajo"? • ¿Hay otro calentador en la habitación? • ¿Está puesto el correcto ajuste de temperatura? • ¿Exposición directa al sol?
La unidad interna hace ruido.	• El encendido (cerrado/abierto) del relé del ventilador o compresor hace ruido. • El climatizador puede provocar ruidos en deshielo o cuando está apagado. Esto está causado por el flujo inverso del refrigerante en la unidad.
H1: Deshielo	• Es normal



⚠ No intentar reparar el climatizador tu solo. Puede provocar descarga eléctrica, provocar la muerte o dañar la unidad. Contactar el centro de servicio autorizado. Leer atent. las instrucciones antes de llamar puede hacerte ahorrar dinero ⚠	
Error	**Análisis de las causas**
El mando a distancia no ejecuta el control.	• A veces el mando a distancia no puede ejecutar el control si el climatizador está sujeto a interferencias anormales o continuo cambio de funciones. Para volver al funcionamiento normal simplemente quitar el enchufe y volver a ponerlo correctamente. • ¿Está el mando a distancia demasiado lejos de la unidad interior o hay obstaculos en el medio? • Comprobar que las pilas del mando a distancia no estén descargadas. Si es así cambiarlas. • Comprobar que el mando a distancia no esté roto.
Fugas de agua en la unidad interior.	• La humedad del aire es demasiado alta. • El agua de condensación rebosa. • La junta de la tubería del desagüe de la unidad interior está suelta.
Fugas de agua en la unidad exterior.	• En el modo enfriamiento, el agua se puede condensar en la tubería o la junta por enfriamiento. • Agua descongelada se sale en los modos calentamiento o deshielo (auto deshielo). • En el modo enfriamiento, el agua cerca del intercambiador de calor, goteará.
La unidad interna no emite aire.	• Cuando la temperatura del intercambiador de calor sea baja durante el calentamiento, la unidad interior parará la emisión de aire, para prevenir la emisión de aire frío (en 3 minutos), • En modo CALOR: Cuando la temperatura sea baja o la humedad alta y se forme hielo en el intercambiador de calor, la unidad funcionará en el modo antihielo. La unidad interior parará de emitir aire de 3 a 12 min. Cuando ocurra agua rebosará o aparecerá vapor • En el modo deshumidificación, el ventilador de la unidad interior puede parar para prevenir la evaporación del agua condensada e impedir la subida de temperatura.
Hay humedad en la parrilla de salida.	• Si el climatizador funciona por un tiempo largo con mucha humedad se puede condensar en la parrilla y gotear.

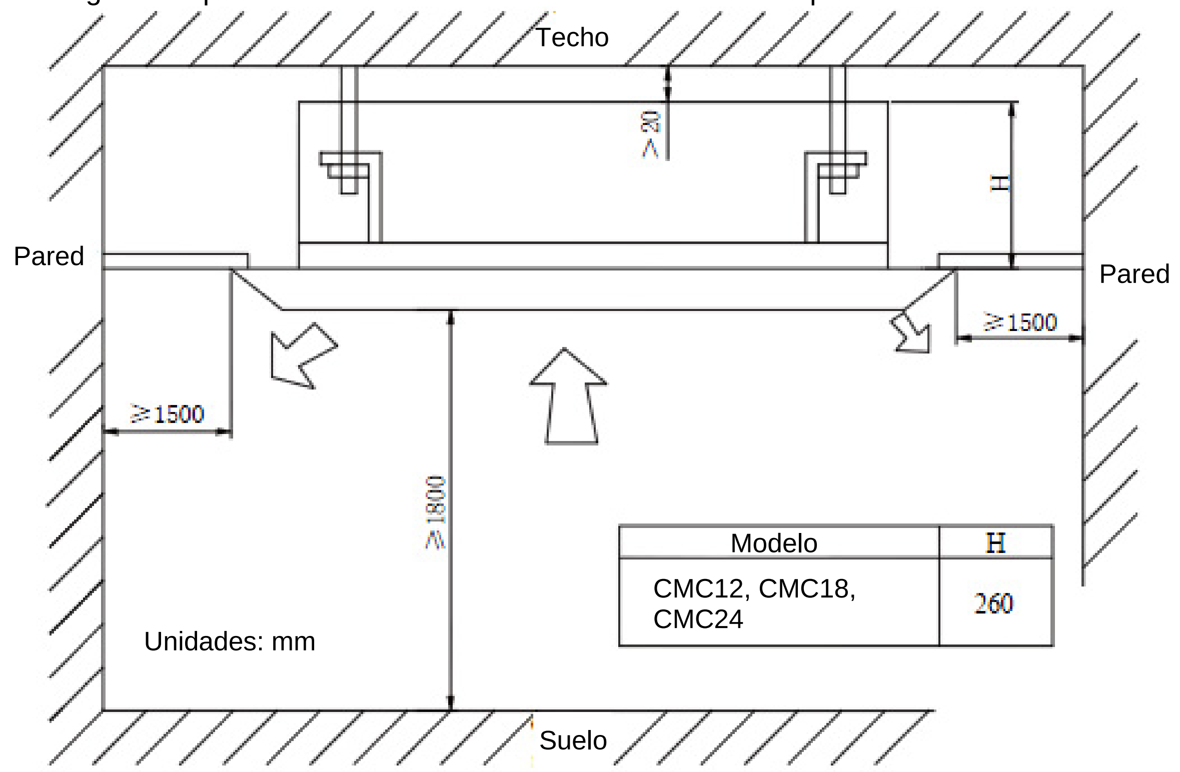
Si ocurre uno de los siguientes casos, contactar el centro de servicio autorizado	
• El climatizador en func. provoca ruidos estridentes • El climatizador en func. provoca malos olores. • Fugas de agua interiores. • El interruptor de interrupción del aire o de protección de pérdidas se bloquea. • Líquidos o agua entran en el dispositivo o mando a distancia. • Sobrecalentamiento anormal del cable o enchufe de alimentación.	**APAGAR EL CLIMATIZADOR Y DESENCHUFARLO**



10. UBICACION DE LA INSTALACION

Elegir una ubicación apropiada para la unidad interior y exterior

- La toma y salida del aire no deberían de estar cubiertas, así el flujo del aire podrá llegar bien a todas las partes de la habitación
- Asegurarse que la instalación esté colocada como en el esquema



- Asegurarse de que el cassette esté colocado horizontalmente después de ser instalado
- Instalar en una ubicación donde el agua de condensación se pueda drenar facilmente y que permita una fácil conexión con la unidad exterior
- Evitar fuentes de calor cercanas, vapor o gas inflamable
- Elegir una ubicación que soporte el peso y vibraciones de la unidad
- Dejar suficiente espacio libre para el mantenimiento rutinario por ej. cambio de los filtros
- La altura de la instalación debería de ser de un min. de 1,8 m. desde el suelo
- Instalar el cassette en el medio de la habitación para una óptima distribución del aire
- Mantenerlo separado por lo menos a 1 m de aparatos como TV, dispositivos audio etc.
- No colocar la unidad interior muy próxima a una lavandería, bañera, ducha o piscina
- Asegurarse que el enchufe sea accesible después de la instalación de la unidad interior.

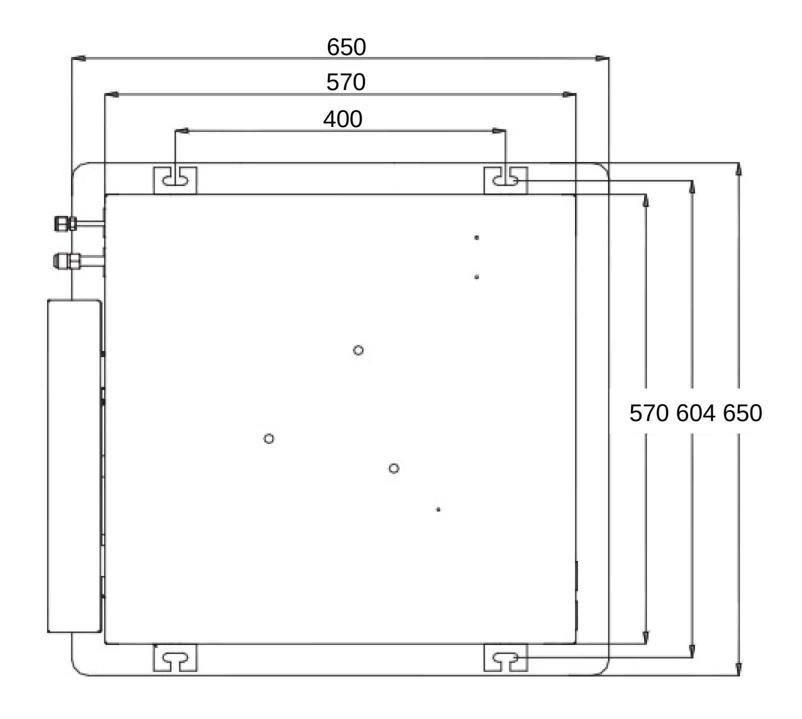
NOTA: Normalmente hay mucho polvo y manchas de humo en los falsos techos de las cocinas o comedores , donde se instalará el cassette. Esto puede reducir la capacidad del cassette y provocar fugas de agua y un funcionamiento anormal de la bomba de agua. Tener en cuenta las siguientes precauciones:

- Asegurarse de que el extractor de la cocina tiene suficiente capacidad para absorber todas las partículas (por ejemplo asar en parilla y barbacoa)
- Mantener el cassette lo más lejos posible de la cocina

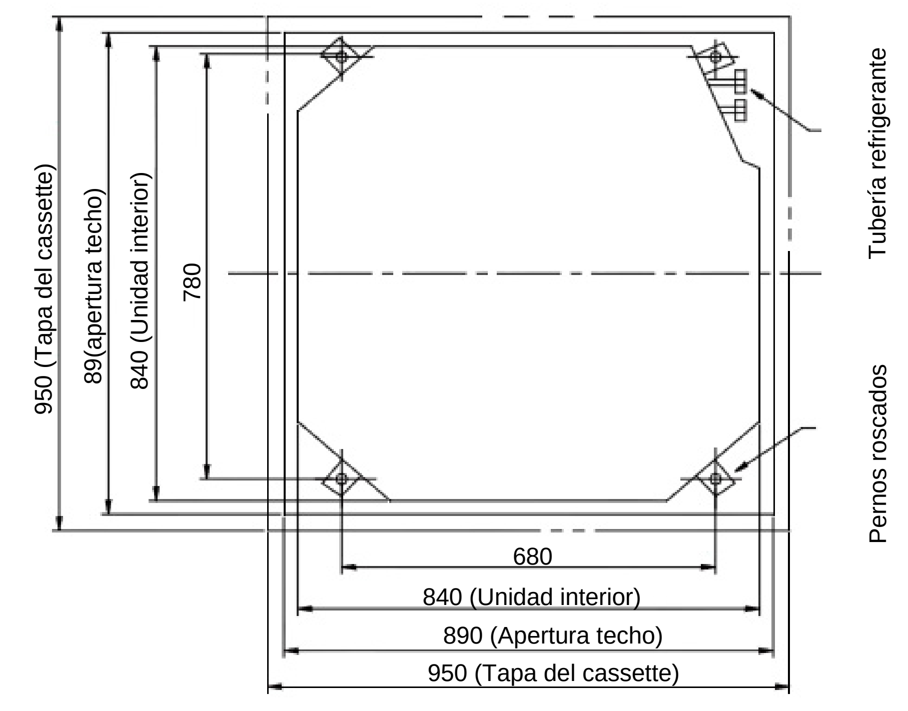


11. DIMENSIONES DE LA UNIDAD CASSETTE

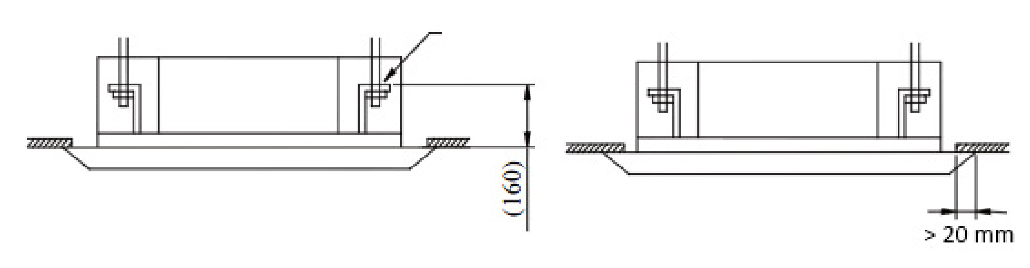
CMC12, CMC18



CMC24



Las tapas decorativas del cassette deberían sobreponerse al techo un min. de 20 mm:

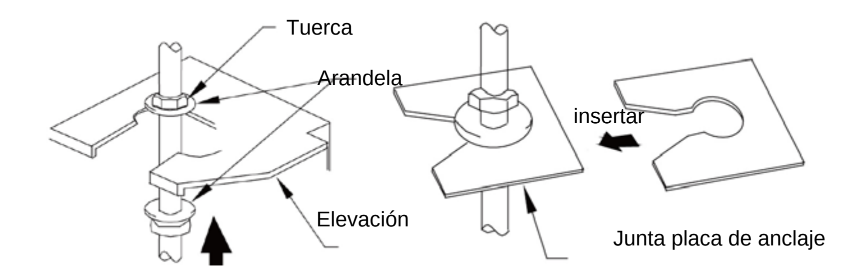




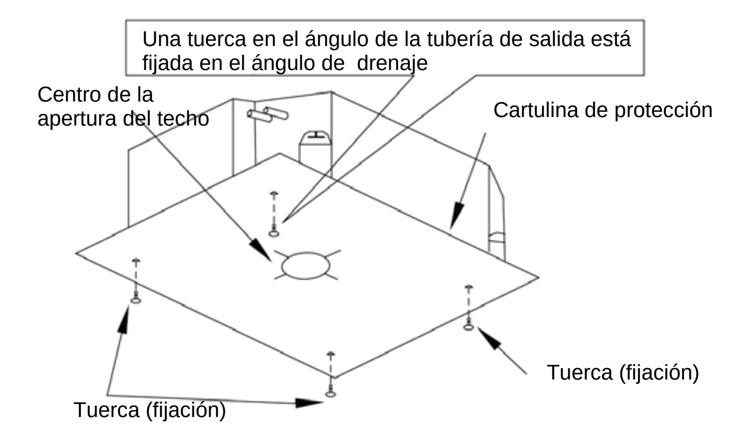
12. INSTALACION DE LA UNIDAD CASSETTE INTERIOR

Instalar barras de montaje y unidad

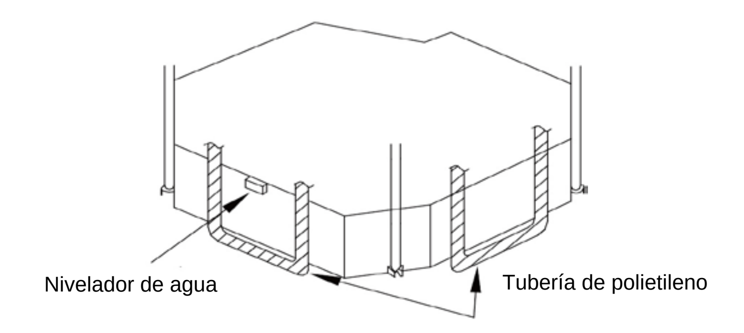
- Abrir el falso techo suficientemente para poder trabajar sin molestias. Limpiar el area alrededor de suciedad y polvo. Asegurarse de instalar la manguera de drenaje y cable en la ubicación deseada
- Fijar las barras roscadas en el techo con tornillos y clavijas adecuadas. Asegurarse que las clavijas pueden aguantar el peso de los cassettes (las clavijas tienen que ser suministradas por el instalador)
- Enfilar en la barra la tuerca superior, arandela y tuerca/junta inferior



- Controlar que la cartulina de protección para la instalación se ajuste a las aperturas en el techo
- En la cartulina está marcado el centro de la apertura del techo
- Instalar la cartulina de protección en la unidad



- Colgar la unidad en la ubicación deseada usando las barras y juntas

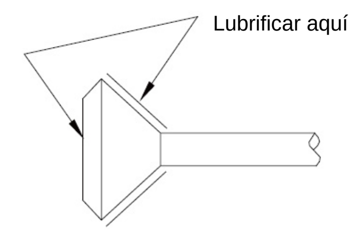


- IMPORTANTE – Controlar que la unidad está colocada horizontalmente – si no, girar las tuercas hasta que esté en horizontal. Si la unidad no está en horizontal puede tener pérdidas de agua, ya que el interruptor de nivel de agua incluido, no funcionará correctamente
- Quitar la cartulina de junta de anclaje para evitar que se rompa la junta y apretar las tuercas
- Quitar la cartulina de protección



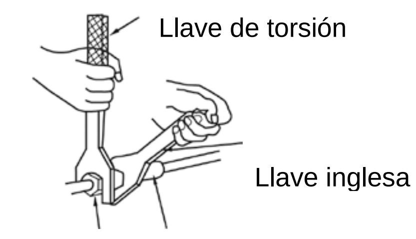
Conexión de las tuberías refrigerantes

- Lubrificar fuera y dentro de las tuercas cónicas con aceite de motor antihielo y conectar las tuberías del gas y del líquido manualmente



- La parte final de la tubería de conexión debe de estar alineada con la parte de la junta correspondiente de la válvula. Apretar la tuerca de la tubería de conexión y después usar la llave inglesa para apretar la tuerca

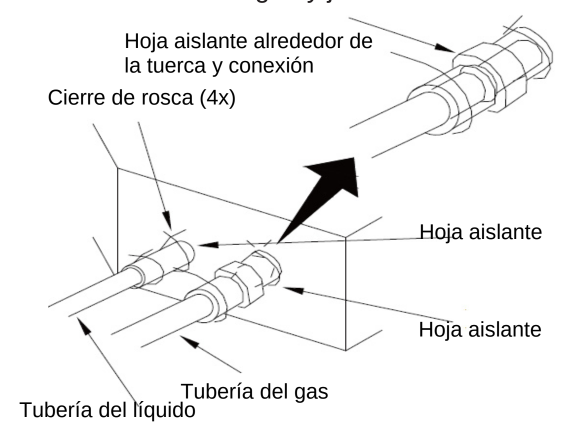
Tuerca hexagonal	Fuerza torsión (Nm)
Ø 6 - (1/4")	15 – 30
Ø 9,5 - (3/8")	30 – 35
Ø 12 - (1/2")	45 – 50
Ø 16 - (5/8")	60 – 65
Ø 19 - (3/4")	70 – 75



NOTA:
Conectar la tubería de conexión a la unidad interior y después conectarla a la unidad exterior. Prestar atención a la flexión y disposición de la tubería de conexión cuando se prepara para no dañarla. No apretar demasiado fuerte la tuerca o se provocarán fugas

- Controlar que no haya fugas en la conexión. Usar solución de agua y jabón

- Aislar las tuberías del gas y sus conexiones para prevenir condensación y fugas de agua. Cubrirlas con las hojas aislantes suministradas alrededor de la conexión y tuerca
- Asegurarse que el aislante no se rompa



NOTA: SEGUIR ESTA INDICACION PARA EVITAR QUE SE FORME CONDENSACION QUE PUEDE GOTEAR Y DAÑAR EL TECHO

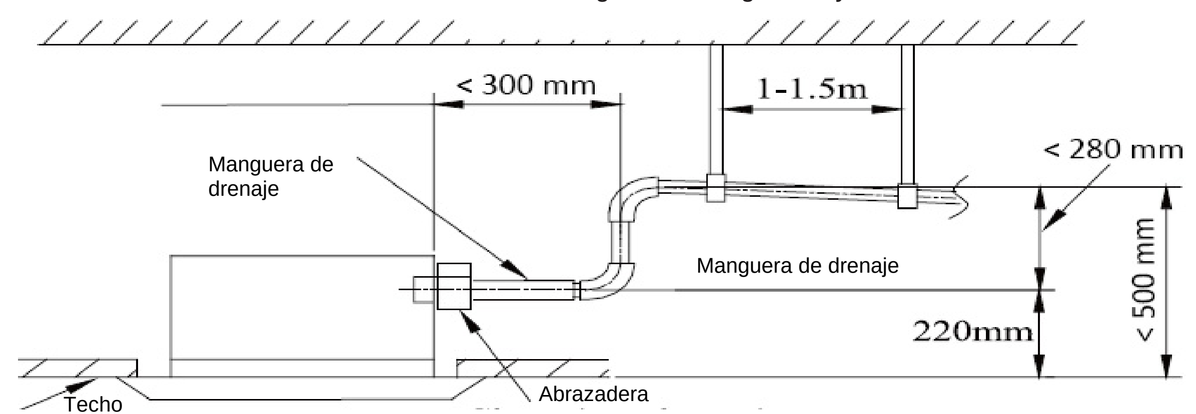
Instalación de la manguera/tubería de drenaje

- Durante enfriamiento se produce condensación y hay que drenarla
- El diámetro de la manguera de drenaje debe de ser por lo menos como el de la tubería de drenaje del cassette
- La inclinación de la tubería/manguera de drenaje debe de ser de un mínimo del 1% (1cm/1m) e ir siempre hacia abajo. No están permitidos arcos intermedios y pendientes
- La manguera de drenaje debe de ser lo más corta posible
- Instalar un sifón al final de la manguera para evitar malos olores

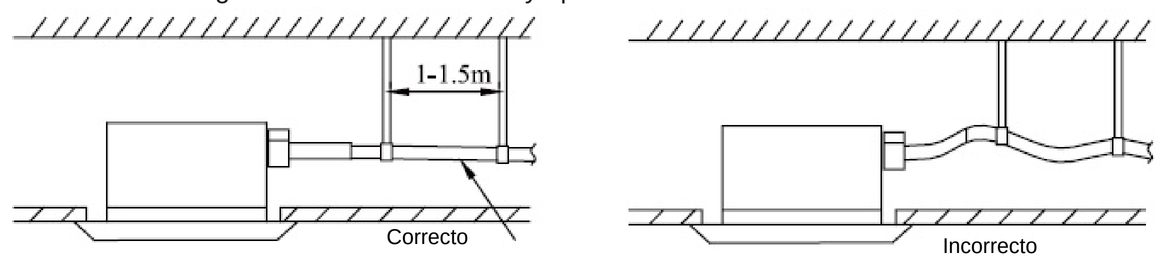


- Colocar un tubo de levantamiento al principio de la manguera para prevenir contraflujos de la condensación en la unidad
- El levantamiento se debería de formar con ángulos rectangulares y no exceder la altura de 280 mm

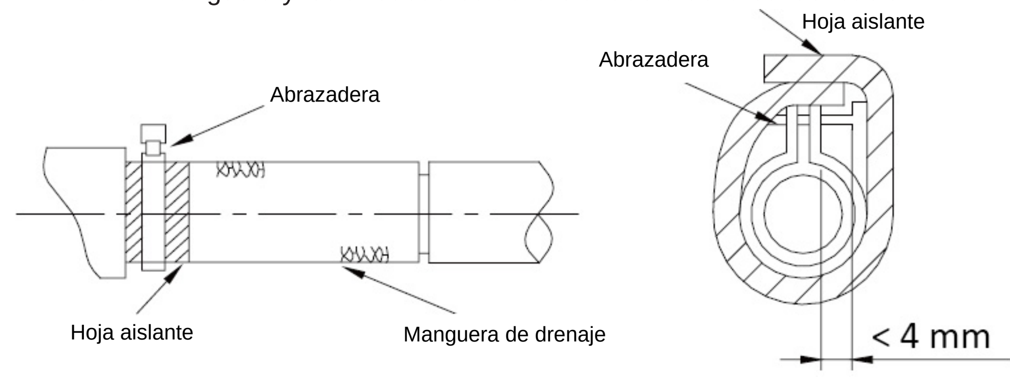




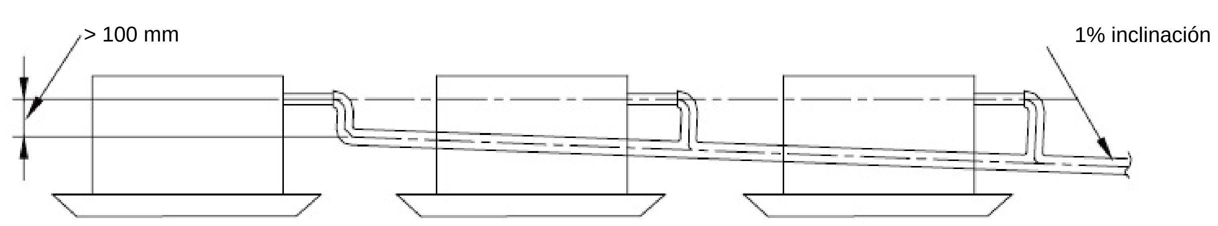
- La manguera se debería colocar en las barras sujetas con abrazaderas que cuelgan desde el techo a una distancia de 1-1.5 m
- Colocar la manguera en las abrazaderas y apretar estas



- Aislar la manguera de drenaje de las abrazaderas
- Aislar la manguera y los alrededores de la brazadera de la condensación

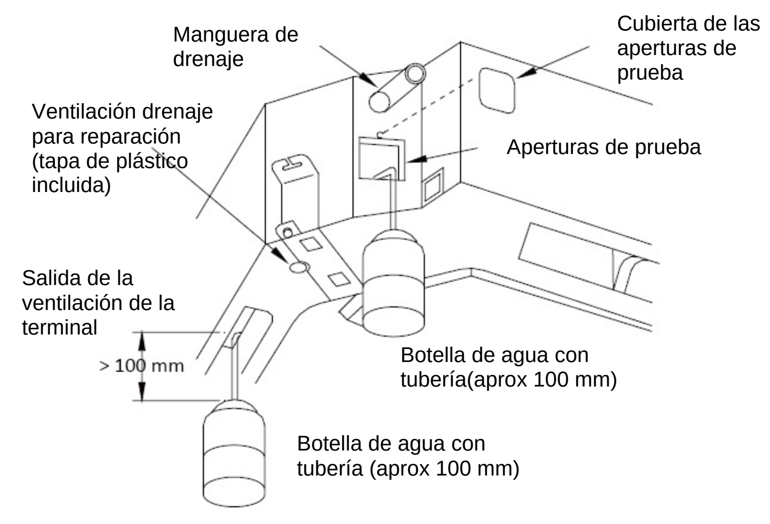


- Cuando se instalen más cassettes, conectar la serie de mangueras de drenaje desde el punto más alto al más bajo dejando siempre una pequeña inclinación hacia abajo





- Controlar que el drenaje funcione bien. Quitar la cubierta de las aperturas de prueba y llenar con agua (600 ml) a través de las aperturas y comprobar si:
  - o Funciona la bomba de drenaje
  - o Hay eliminación de agua
  - o Hay fugas potenciales

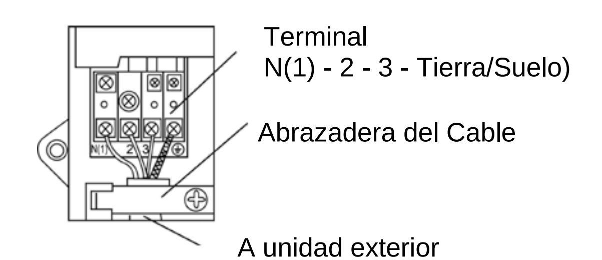


- La tubería/manguera de drenaje debe de aislarse con materiales adecuados (5-10 mn) para evitar condensación en la parte exterior de la manguera. Resistente al fuego clase M1
- Instalar una bomba de condensación independiente con control de nivel, ya que arcos e inclinaciones son inevitables.

13. INSTALACION ELECTRICA

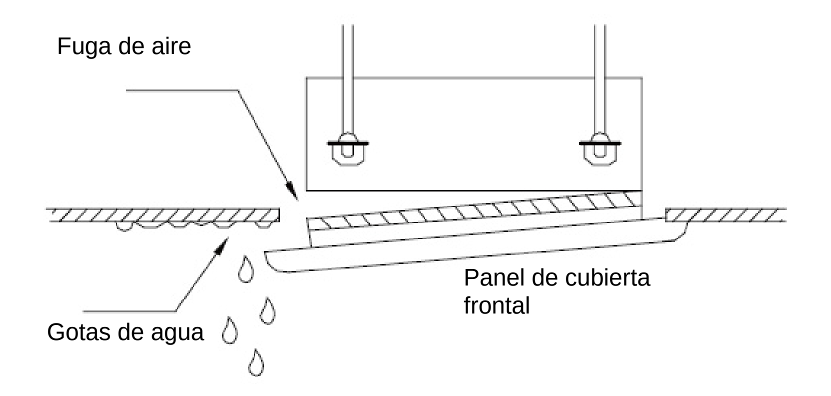
Conexión eléctrica de las unidades interior y exterior

- Abrir la tapa del cuadro eléctrico
- Pasar el cable a través y tirar de él en el cuadro. Conectar el cable Neutro de los cables de conexión de la alimentación a la placa de la terminal "N (1) ", conectar el cable de la Señal a la terminal "2", conectar el cable L- a la terminal "3" y conectar el cable de tierra a la terminal de tierra ⏚
- La toma de tierra se tiene que colocar ⏚. Si no puede provocar daños y la muerte del usuario
- Fijar el cable con la abrazadera, la sección del cable protegido en la ranura y cerrar la placa de copertura. Apretar los tornillos restringiendo el cable de conexión
- Volver a poner el panel frontal en su sitio
- El diámetro de todos los cables debe de ser min. 1,0 mm²



14. INSTALACION DEL PANEL FRONTAL DE LA CUBIERTA

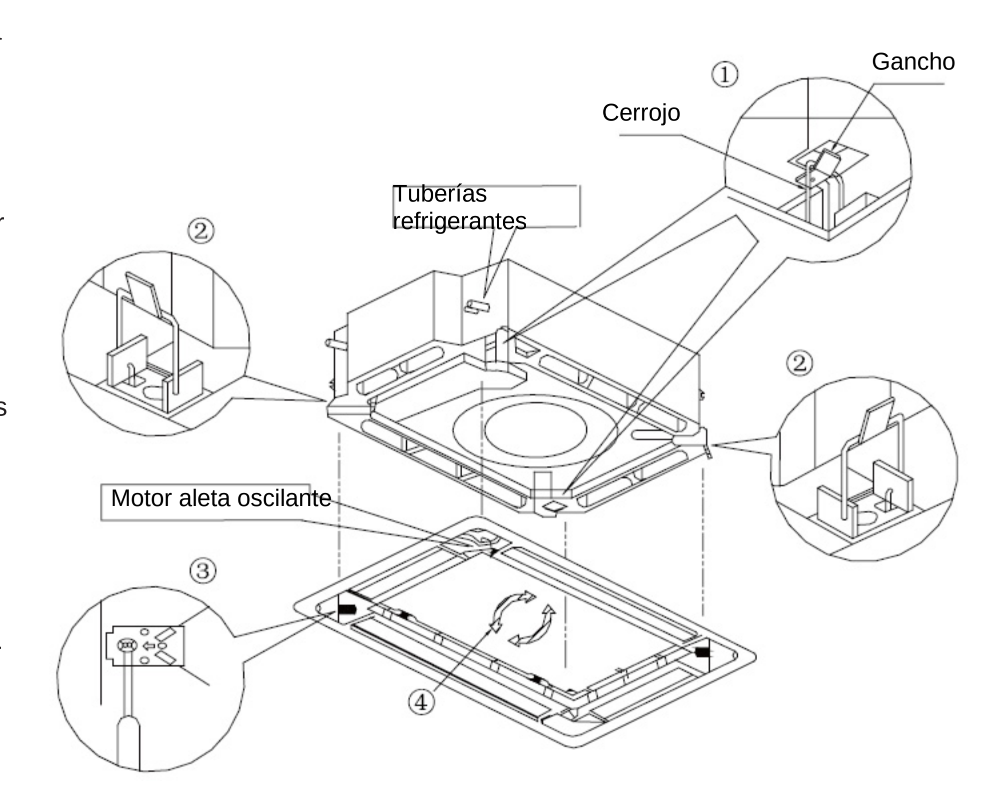
- El panel de la cubierta debe de cubrir la unidad y sus alrededores del techo un min. de 20mm
- No están permitidos huecos ya que pueden provocar desvíos del fluido del aire y baja eficiencia
- Fijación incorrecta puede provocar fugas de agua, dañar gente y propiedades



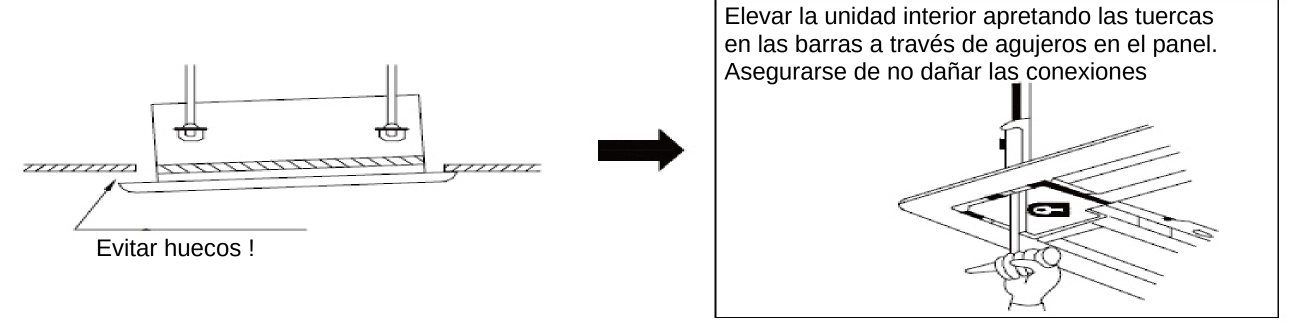


- Orientar el panel de cubierta para que el motor de las aletas oscilantes esté en la misma esquina que las tuberías refrigerantes

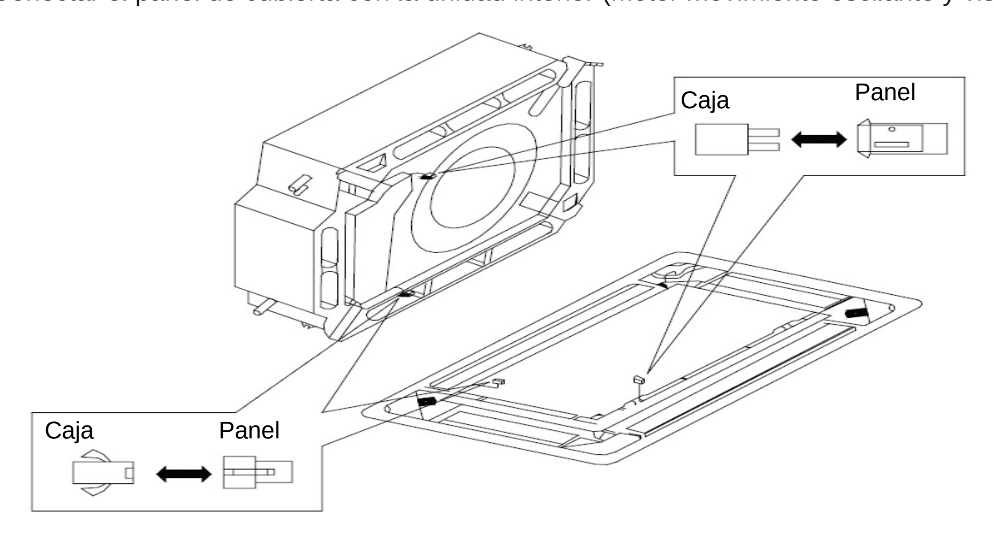
(1) Montar el panel en la unidad interior temp. Colgar el cerrojo por encima del gancho en la parte opuesta del motor de movimiento
(2) Colgar los otros 2 cerrojos en los ganchos. Ir con cuidado para que los cables del motor no toquen el material sellador
(3) Atornillar las 4 tuercas debajo del cerrojo15mm dentro. El panel se subirá.
(4) Ajustar el panel girandolo en dirección de las flechas mostradas abajo para tapar los huecos
(5) Apretar las tuercas hasta que el material sellador entre el panel y la unidad interior tenga 5-8 mm de espesor



- Asegurarse que no hayan huecos entre el panel de cobertura y el techo. Son críticos y podrían deteriorar la capacidad de enfriamiento debido a desviaciones del flujo del aire



Conectar el panel de cubierta con la unidad interior (Motor movimiento oscilante y visualización)





15. CONTROLES Y PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO

Preparación

- No conectar a la corriente hasta que toda la instalación haya sido completada.
- Comprobar que el tubo de conexión haya sido instalado correctamente y los cables eléctricos conectados firmemente.
- Realizar todas las pruebas necesarias para evitar instalaciones largas y asegurar satisfacción al cliente:
    - Fuga de gas
    - Aislamiento térmico
    - Drenaje fluido
    - Voltage y puesta a tierra
    - Entradas y salidas de ventilación libres
- Documentar los ajustes y longitud de las tuberías
- Abrir las válvulas de cierre de las tuberías de conexión grandes y pequeñas.
- Quitar de la unidad los residuos, especialmente trozos de metal, puntas de hilo y otras piezas varias

Ejecución del test

- Conectar a la corriente, pulsar el botón "ON/OFF"del mando a distancia,y la unidad de climatización empezará a funcionar.
- Pulsar el botón mode, seleccionar el modo de funcionamiento como, Frío, Calor, Ventilador, Swing y comprueba que el funcionamiento sea correcto.

16. GARANTIA

Todos los componentes tienen una garantía de 2 años. Para que la garantía sea efectiva se debe de completar este formulario y devolverlo a Sedna Aire Europe. Para una completa garantía, se necesita la aprobación y firma del personal cualificado y certificado. Es la responsabilidad del propietario proporcionar pruebas de la compra e instalación. Recomendamos guardar toda la documentación de la garantía mientras dure su cobertura. Lugar donde se instala País __________ Ciudad __________ Calle __________	Nombre comprador __________ Fecha compra __________ Modelo __________ Número serie __________ Teléfono propietario __________ E-mail propietario __________ Firma propietario __________ Nombre distribuidor __________ Nombre instalador __________ Dirección instalador __________ __________ Firma y cuño del instalador __________

Garantía limitada por Sedna Aire

Las reclamaciones de la garantía serán válidas como publicado en la página web de Sedna Aire Europe en la fecha de la compra. Sedna Aire asegura que ninguna de sus unidades tiene defectos en el material y fabricación, y reemplazará o reparará cualquier componente del sistema de acuerdo con su garantía limitada. Los términos de esta garantía serán efectivos a partir de la fecha de instalación y aplicables en productos adquiridos e instalados en Europa y Turquia .El instalador será el responsable de la instalación de acuerdo con el manual de instalación de Sedna Aire y todas las normas de construcción/eléctricas vigentes cuando se instale. Se excluyen el transporte, la mano de obra y llamadas de diagnóstico aparte de aquellas especificamente permitidas por la garantía.

Esta garantía no cubrirá componentes del sistema dañados debido al transporte, una instalación incorrecta, servicio o alteración, fenómenos naturales, suministro o carga del refrigerante inapropiado, atmósferas corrosivas, mal uso o fallo en el correcto mantenimiento del equipo. La garantía no se aplicará para suministros e instalaciones ajenos a Sedna Aire. Si la garantía de su página web, difiere de la escrita aquí, se aplicará a los clientes siempre esta garantía. Para detalles ver www.sednaaireeurope.com

Pasadas todas las normas europeas: CE RoHS

Sedna Aire tiene la política de mejora continua de sus productos y se reserva el derecho a realizar cambios en el diseño y la fabricación sin previo aviso. Solarcool^{TM} es una marca de Sedna Aire Europe